

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau Bengkalis adalah sebuah pulau yang terletak di Provinsi Riau, juga merupakan pulau utama dari Kabupaten Bengkalis. dimana pusat pemerintahan daerah Kabupaten Bengkalis berada. Menurut data profil Kecamatan Bengkalis (2018), Kecamatan Bengkalis memiliki luas wilayah 513,00 km dengan jumlah penduduk keseluruhan sejumlah 72.961 jiwa. Kecamatan Bengkalis memiliki tiga puluh satu desa atau kelurahan, salah satu diantaranya adalah Desa Teluk Latak

Posisi Desa Teluk Latak yang terletak wilayah barat dari pusat kota atau pusat pemerintahan Bengkalis, berbatasan langsung dengan desa tetangga yaitu sebelah barat Desa Meskom. Untuk wilayah Kecamatan Bengkalis tepatnya di Desa Teluk Latak terdapat kawasan yang memiliki saluran drainase yang kurang baik, tepatnya di Jalan SMP 7. Di kawasan jalan ini belum memiliki tatanan drainase yang teratur dan masih menggunakan saluran yang berdinding tanah dan ada juga sama sekali tidak ada drainase di sisi kiri jalan. Kondisi drainase eksisting pada Jalan SMP 7 dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini.



Gambar 1.1 Kondisi Existing
Sumber : Foto Lokasi Survey, 2022

Dikarenakan kondisi drainase disisi sebelah kiri yang belum dibetonisasi seperti gambar diatas menimbulkan permasalahan yang terjadi diantaranya adalah adanya pendangkalan akibat runtuhnya dinding drainase yang terbuat dari tanah, secara sistematis drainase yang masih ber dinding tanah dapat ditumbuhi tanaman liar sehingga menghambat aliran air pada drainase tersebut dan secara perawatan juga akan lebih mudah dilakukan apabila menggunakan saluran yang terbuat dari beton.

Dari kajian diatas dapat dikatakan bahwa desa Teluk Latak khususnya jalan SMP 7 yang drainasenya sangat kurang baik dan perlu untuk direncanakan agar saluran drainase bisa difungsikan sesuai dengan fungsinya. Untuk itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat judul Tugas Akhir yaitu “Perencanaan Drainase Jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis”.

1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

1.2.1 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Melakukan survei *long section* dan *cross section* pada drainase jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis.
2. Merencanakan dimensi saluran drainase di jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis.
3. Membuat gambar existing dan rencana.
4. Membuat rencana anggaran biaya (RAB).

1.2.2 Batasan Masalah

Dalam penulisan Tugas Akhir ini agar tidak menyimpang dan dapat lebih mengarah, penulis membatasi permasalahan yang akan diteliti yakni :

1. Lokasi perencanaan drainase di jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis sepanjang 800 meter.

2. Data yang digunakan dalam perencanaan berdasarkan hasil survei dilapangan, yaitu :
 - a. Survei *Cross Section*.
 - b. Survei *Long Section*.
3. Membuat Gambar existing dan rencana.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian Tugas Akhir ini disesuaikan dengan rumusan permasalahannya antara lain :

1. Melakukan pengukuran eksisting saluran drainase (*long section* dan *cross section*) per Sta 50m.
2. Merencanakan dimensi saluran drainase di Jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis dari segi penampang dan maksimal dalam hal kapasitasnya.
3. Membuat rencana anggaran biaya (RAB).

1.4 Manfaat Penulisan

Adapun manfaat yang di dapat dari penyusunan Proposal Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai media dalam pendalaman wawasan dan pengalaman mengenai identifikasi drainase suatu wilayah.
2. Sebagai gambaran tentang kondisi drainase yang ada di sekitar Jalan SMP 7 Bengkalis kecamatan Bengkalis desa Teluk Latak.
3. Sebagai referensi untuk penanganan masalah banjir pada jalan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori yang menimbulkan gagasan dan mendasari judul tugas akhir “Perencanaan Drainase Jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis”.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan variabel penelitian, lokasi penelitian, jenis data, tahapan penelitian dan diagram alir

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi analisis dari hasil pengolahan data dan pembahasan mengenai Studi Perencanaan Drainase Jalan SMP 7 Bengkalis Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan beberapa kesimpulan dan saran mengenai penelitian.